

Назив предмета: Молекуларни механизми регулације развоја зуба		
Руководилац предмета: доц. др Оливера Тричковић-Јањић		
Наставник или наставници: доц. др Оливера Тричковић-Јањић, проф. др Николић Иван, проф. др Најман Стево, доц.др Бранислава Стојковић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Шифра предмета: 24ДССИ2		
Услов:		
Циљ предмета Циљ предмета је омогућити студентима докторских студија стицање теоријских и практичних знања о модерним достигнућима из области молекуларне регулације развоја зуба, кроз упознавање: молекуларне ембриологије и развојне биологије зуба, хистофизиологије пулподентинског комплекса, глеђи и пародонцијума, неправилности развоја зуба и могућности савремене дијагностике и терапије.		
Исход предмета Самостално или тимско истраживање у области за коју се определио;примену најсавременијих методолошких поступака у истраживачком раду; правилну интерпретацију постигнутих теоријских и експерименталних сазнања; усвајање и даљу презентацију теоријских сазнања, као и креативну примену практичних сазнања.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни принципи развојне биологије: молекуларно–биолошка основа диференцијације ћелија, ћелијске интеракције, генетска основа развића; Развој и патологија развоја орофацијалног система; Развој зуба; Хистофизиологија пулподентинског комплекса, глеђи и пародонцијума; Молекуларни механизми минерализације ткива: биолошке и хемијске основе процеса минерализације зуба; Биологија зубне пулпе: биолошки потенцијал и компетенција ћелија; Улога фактора раста у развоју зуба и очувању нормалног састава зубних ткива; Неправилности развоја зуба Семинари -тематски, у договору са ментором (обавезна су 2 семинара) <i>СИР</i> Израда оригиналног научног чланка на основу добијених резултата истраживања; анализа израђених научних чланака-рад у малим групама; узимање узорака за научно истраживачки рад; биохемијска анализа испитиваних узорака; основе хистоморфометријске и стереометријске анализе; епидемиолошка и статистичка обрада података.		
Препоручена литература 1. Анђић Ј. Орална хомеостаза. Наука, Београд:2000. 2. Тодоровић В и сар. Основна и орална хистологија и ембриологија. Београд: ДатаСтатус; 2019. 3. Гашић Ј, Ранчић Г, Радичевић Г, Раденковић Г. Молекуларни механизми индукције дентиногенезе. Ниш:Студентски културни центар; 2003. 4. Pinkham J R. Pediatric Dentistry. W. B. Saunders Company, Philadelphia, 1999. 5.		
Број часова активне наставе:180	Теоријска настава: 60	СИР:120
Методе извођења наставе Теоријска настава ; СИР; Семинарски радови; Настава у малој групи; Консултације;Тестови.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе: Активност на предавањима: до 10 поена; Учешће у истраживачком раду у лабораторији: до 20 поена; Семинарски радови: до 20 поена.		
Завршни испит Писмени испит: до 50 поена.		